

# VARO 110 S

track  
180-6531038M



Proyecto / Tipo
Notas
Cantidad / Fecha



Proyector de carril electrificado de fundición de aluminio inyectado; superficie pintada al polvo en negro; giratorio 355° y orientable 90°; convertidor integrado en adaptador de plástico; refrigeración pasiva de los LEDs por medio de una geometría de cuerpo de refrigeración optimizada; con tecnología COB (Chip on Board) para eficiencia máxima; ninguna formación de sombras múltiples; color de luz 3000 K; binning inicialmente MacAdam  $\leq 3$  SDCM; CRI  $\geq 90$ ; min. 85 % del flujo luminoso después de 50000 horas de funcionamiento; LED energéticamente eficientes con alto rendimiento de color; incl. reflector de aluminio de alta calidad con óptica facetada esférica; anodizada de alto brillo; reflexión de color neutral a través de una ausencia absoluta de color de interferencia; para puesta en escena brillante de objetos; característica de difusión precisa con ángulo de proyección de 25°; insertable e intercambiable sin herramienta; los accesorios ópticos están disponibles como accesorios; accesorios ópticos combinables entre sí; el accesorio se menciona por separado; grado de protección IP20; CP2; 220-240 V; incluido convertidor DALI-2; adaptador para instalación sin herramientas y facilita el desplazamiento en diferentes carriles de 3 fases; fuente luminosa sustituible por un técnico autorizado; mecanismo de control sustituible por un técnico autorizado;

--	--	--	--

<b>General</b>
Techo   Rail
inclinación máx. 90°
giro 355°
negro   RAL 9005 <sup>1</sup>
IP20
4410 lm

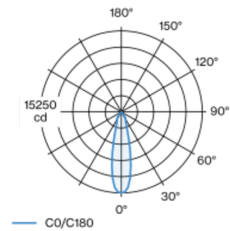
<b>LED</b>
3000 K
IRC $\geq 90$
L85 / 50000 h
MacAdam inicial $\leq 3$ SDCM
R <sub>g</sub> : 99   R <sub>f</sub> : 92   R <sub>t(1-15)</sub> : 93
MR 0.61   MDER 0.55

<b>Óptico</b>
medium   ángulo de haz 25°

<b>Eléctrico</b>
DALI-2
CP2   220-240 V
sistema 36 W
sistema 123 lm/W <sup>2</sup>

<b>Físico</b>
diámetro 110 mm   altura 110 mm

## Distribución luminosa



medium 25°			
h (m)	EO° (lx)	ø (m)	
1	15200	0.45	
2	3800	0.90	
3	1700	1.35	
4	1000	1.81	
5	600	2.26	

## Diseño del producto



## Instrucciones de montaje



## Calculadora de iluminación



# VARO 110 S

track  
180-6531038M



Proyecto / Tipo

Notas

Cantidad / Fecha

## Factor de mantenimiento

Tiempo de funcionamiento [h]	10 000	20 000	30 000	40 000	50 000
LLMF	0.977	0.95	0.923	0.897	0.872
LSF	1	1	1	1	1

MF

LMF × RSMF × LLMF × LSF

MF

Factor de mantenimiento

LMF<sup>a</sup>

Factor de mantenimiento de la luminaria

RSMF<sup>a</sup>

Factor de mantenimiento del local

LLMF

Factor de mantenimiento del flujo luminoso de la lámpara

LSF

Factor de supervivencia de la lámpara

<sup>a</sup> De acuerdo a "CIE 97, Maintenance of indoor electric lighting systems", 2005, ISBN 3-900-734-34-8. Los valores deben ser determinados por el planificador.

## Accesorios opticos

### HONEYCOMB LOUVER

Ø (MM)

106

NÚMERO(S) DE ARTÍCULO  
080-6501118



### WIDE FLOOD LENS

Ø (MM)

106

NÚMERO(S) DE ARTÍCULO  
080-6502110W



### OVAL LENS

Ø (MM)

106

NÚMERO(S) DE ARTÍCULO  
080-6502210



### SNOOT short

Ø (MM)

97

NÚMERO(S) DE ARTÍCULO  
080-6503118



### SNOOT medium

Ø (MM)

97

NÚMERO(S) DE ARTÍCULO  
080-6503218



### SNOOT angle

Ø (MM)

97

NÚMERO(S) DE ARTÍCULO  
080-6503318

